

Стационарный сигнализатор горючих газов СГГ-6М



Предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания топливных газов (природного по ГОСТ 5542-87 и газов углеводородных сжиженных по ГОСТ 20448-90) в воздухе промышленных и коммунально-бытовых помещений и выдачи сигнализации о превышении установленных значений объемной доли горючих газов.

Область применения: в помещениях котельных различной мощности, работающих на сжиженном или природном газе, а также в других производственных, административных и жилых помещениях.

Принцип работы - термохимический.

Способ забора пробы - диффузионный.

Тип сигнализатора - стационарный.

Рабочее положение - вертикальное.

Сигнализатор представляет собой стационарный одноблочный прибор непрерывного действия. Работает совместно с блоком сигнализации и питания БСП-6М ИБЯЛ.418471.001 ТУ, предназначенным для питания

сигнализатора от сети переменного тока, выдачи световой и звуковой сигнализации и формирования управляющего воздействия включения (отключения) исполнительных устройств, например, клапанов электромагнитных КЭГ-9720 или других клапанов-отсекателей.

Сигнализатор СГГ-6М устойчив к воздействию неопределяемых компонентов (см. таблицу).

Основные технические характеристики СГГ-6М

Характеристики	Значения	Примечание
Пороги срабатывания сигнализации (по метану), % НКПР	10 20	устанавливается потребителем
Абсолютная погрешность, % НКПР, не более	± 5	
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15	при превышении сигнальной концентрации в 1,6 раза
Время работы без контроля и регулировки порога срабатывания сигнализации, лет	1	
Расстояние между СГГ-6М и БСП-6М, м	до 200	
Рабочий температурный диапазон, °С	от - 10 до +50	
Степень защиты	IP30	
Время прогрева сигнализатора, мин., не более	5	
Габаритные размеры, мм, не более	70x60x100	
Масса, кг, не более	0,5	

Блок сигнализации и питания БСП-6М, предназначен для питания сигнализатора СГГ-6М ИБЯЛ.413531.010 ТУ, выдачи световой и звуковой сигнализации при получении сигнализации "Аварийная", с одновременным переключением "сухих" контактов реле и управления клапанами электромагнитными КЭГ-9720.

Основные технические характеристики БСП-6М

Характеристики	Значения	Примечание
Рабочий температурный диапазон, °С	от -10 до +50	
Напряжение питания, В	от 150 до 253	50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	6	
Нагрузочная способность реле	5 А, 220 В	
Номинальное выходное напряжение, В	12	для питания СГГ-6М
Уровень звукового давления, дБ, не менее	70	расстояние 1 м от блока
Время задержки срабатывания, с, не более	0,3	
Габаритные размеры, мм, не более	200x70x140	масса 0,8 кг

Возможное содержание неопределяемых компонентов в анализируемой среде

Неопределяемый компонент	Содержание, объемная доля, млн ⁻¹ (%)
CO	20
NO ₂	2
NO	5
SO ₂	2
этанол	2000
гексаметилдисилоксан	10
CO ₂	(1)

Достоинства:

- ✓ увеличенный средний полный срок службы датчика - 5 лет;
- ✓ широкий температурный диапазон - 10 до +50 °С;
- ✓ возможность самостоятельно устанавливать пороги срабатывания (10 или 20% НКПР);
- ✓ стоимость блока датчика соизмерима со стоимостью вторичной поверки;
- ✓ подключение кабелей без пайки (клеммная колодка);
- ✓ автоматическая калибровка "нуля";
- ✓ упрощенная процедура корректировки нуля и чувствительности (разъем "Управление");
- ✓ малые габаритные размеры;
- ✓ высокая степень защиты сигнализаторов по ГОСТ 14254-96;
- ✓ возможность шлейфового соединения приборов;
- ✓ стойкость к воздействию неопределяемых компонентов;
- ✓ наличие входа "Внешняя Авария" для включения в систему пожарно-охранной сигнализации или совместного использования с СОУ1;
- ✓ возможность работы как с низковольтными, так и сетевыми клапанами;
- ✓ наличие функции "тест" для проверки работоспособности исполнительных устройств;
- ✓ возможность подключения к диспетчерскому пульту;
- ✓ "силовые" контакты реле (230В/5А);
- ✓ гарантия 24 месяца (для БСП-6М).

Комплект поставки:

Сигнализатор, комплект ЗИП, техническая документация.

Для проверки сигнализаторов за отдельную плату поставляется 4-литровые баллоны с поверочными ГСО-ПГС, вентиль точной регулировки ВТР (ИБЯЛ.306577.002), индикатор расхода ИР (ИБЯЛ.418622.003-01), ТХД (ИБЯЛ.413923.031-03) взамен выработавшего свой ресурс, клапаны электромагнитные КЭГ-9720 (ИБЯЛ.685181.001 ТУ-2003), блок сигнализации БСП-6М (ИБЯЛ.418471.001), диспетчерский пульт ДИСП (ИБЯЛ.465213.003).

Внимание! По умолчанию сигнализатор СГГ-6М комплектуется блоком сигнализации и питания БСП-6М (входит в комплект ЗИП).